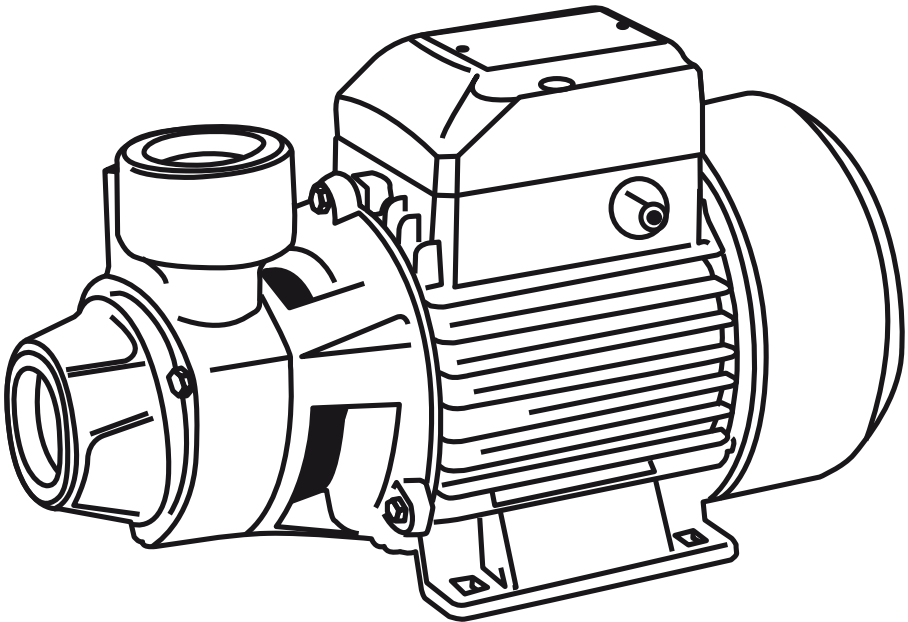




KSN-30560

**BOMBA DE AGUA  
INSTRUCCIONES DE USO  
Y MANTENIMIENTO**



Siga cuidadosamente las instrucciones para obtener el mejor rendimiento y una prolongada vida de su bomba.  
 Contacte a su proveedor local si tiene algún problema.

### CONDICIONES DE OPERACIÓN:

TRABAJA CON ESTE FLUIDO: Agua limpia neutral sin contenido de abrasivos ó sólidos.

#### CARACTERÍSTICAS:

370W/ 4.6Amp. / ½ HP.

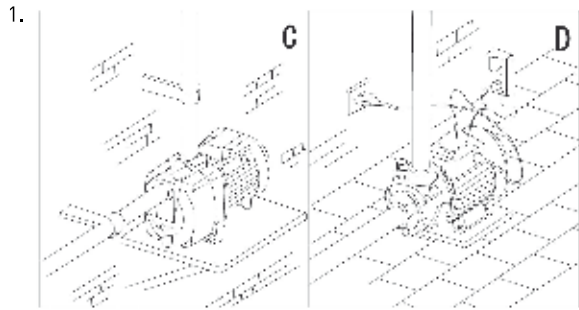
#### ESPECIFICACIONES:

VOLTAJE: 125V.  
 FRECUENCIA: 60 Hz.  
 POTENCIA: 370 W ½ HP.  
 CORRIENTE: 3.6 Amp.  
 CAPACIDAD MÁX. : 28 L / min.  
 SUCCIÓN MÁX. : 8 Mts  
 ALTURA MÁX.: 18 Metros  
 CONEXIÓN: 1"

#### NOTA:

EL USO CONTINUO DE LA BOMBA ES DE MÁXIMO 45MIN Y LUEGO DETENER EL USO DURANTE 15MIN

### CONEXIONES ELÉCTRICAS:



1. Fije la bomba con tornillos apropiados en una superficie sólida para evitar vibraciones.
2. La bomba debe ser instalada en posición horizontal para asegurar que los rodamientos y sello mecánico puedan operar correctamente.
3. El diámetro del tubo de succión no debe ser más pequeño que el nominal, lo recomendable es mantener el diámetro de fábrica.
4. Si la altura de succión es mayor a 4 metros, utilice un tubo de mayor diámetro.
5. Asegúrese que el tubo de succión este completamente sellado e inmerso en agua hasta al menos 0.5 metros bajo el

7. Siempre ponga una válvula de pie al final del tubo de succión.
8. Es recomendable instalar una válvula de retención en la descarga y una válvula de compuerta para regular de la cantidad de flujo a fin de evitar peligrosos martilleos (cavitación) lo cual puede ser perjudicial para la bomba.
9. La medida es obligatoria si la columna de entrega de agua es mayor a 6 metros. Los tubos hacia la succión y provenientes de la bomba deben ser instalados con soportes para evitar transmitir el estrés al cuerpo de la bomba. Tenga cuidado al instalar los tubos para que no sean forzados o causen daños a alguna parte.

### CONEXIONES ELÉCTRICAS:

El instalador de la bomba es el responsable de hacer las conexiones eléctricas a la fuente principal de corriente de acuerdo a las regulaciones relevantes:

- Regulaciones internacionales requieren que las instalaciones fijas incorporen un dispositivo que asegure una desconexión (guardamotor) según amperaje indicado en placa (nominal) para que aisle la fuente principal.
- Asegúrese que los valores indicados en la fuente de poder sean compatibles con las especificaciones en la placa de valores de la bomba.
- Conecte la bomba a un circuito de tierra efectivo y luego conecte las fases de acuerdo al diagrama en el bloque terminal o en la placa de valores.

### PREPARACIÓN DE LA BOMBA /

Llene la bomba completamente con agua limpia antes de encenderla. El agua debe ser echada tras quitar el tapón de cebado. Luego atornille nuevamente el tapón y encienda la bomba. La bomba debe cebarse nuevamente cuando no haya sido usada por periodos prolongados o cuando el aire se ha metido en el sistema.

### PRECAUCIÓN:

Nunca ponga en marcha la bomba vacía. Si esto ocurre por error, apague la bomba lo más rápido posible, deje que enfríe e intente cebarla nuevamente con agua limpia, luego enciéndala. Para llevar a cabo cualquier trabajo en la bomba, primero desconéctela de la fuente de poder.

### MANTENIMIENTO:

- Cuando hay riesgo de congelamiento, vacíe la bomba por el tapón de drenaje en la parte inferior de la bomba. Cuando la temperatura ambiente sea más favorable, cébela nuevamente y enciéndala.
- Limpie la válvula de pie en intervalos regulares.
- Si la bomba va a permanecer inutilizada por más de 3 días, es recomendable vaciarla completamente, lavarla con agua limpia, secarla y poner un poco de aceite (puede ser de cocina), en el impulsor de agua para evitar la oxidación.
- Si el eje no gira fácilmente, inserte un destornillador en la ranura. Si no es suficiente para resolver el problema, remueva el cuerpo de la bomba, deshaga el tornillo de montaje y límpielo para remover cualquier incrustación.

### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMA                            | POSIBLE CAUSA  | SOLUCIÓN   |
|-------------------------------------|--|--|
| La bomba de agua no prende.         | 1. No hay energía.<br>2. El impulsor esta obstruido.   | 1. Revise la conexión.<br>2. Siga las instrucciones de mantenimiento.  |
| El motor corre sin bombear agua.    | 1. El filtro esta obstruido.<br>2. Altura excesiva de la entrada.<br>3. ire dentro de la linea.                          | 1. Limpie el filtro.<br>2. Ponga la bomba más cerca del nivel de entrada.<br>3. Revise si el tubo de entrada esta hermético.<br>4. Asegurase que la válvula de pie esta sumergida al menos 50cm.<br>5. Cebe la bomba nuevamente. |
| Rango de fluido insuficiente.       | 1. La altura de la entrada esta al limite.<br>2. El filtro esta parcialmente obstruido.<br>3. El impulsor esta bloqueado | 1. Revise la altura de entrada.<br>2. Limpie la válvula de pie, y si es necesario todo el tubo de succión.<br>3. Desarme la bomba y limpie cuidadosamente el cuerpo de la bomba y el impulsor.                                   |
| El motor se detiene por sobrecarga. | 1. El motor esta recalentado.<br>2. El impulsor esta obstruido.  | 1. Revise el voltaje y la ventilación.<br>2. Suelte el impulsor.<br>3. Siga las instrucciones de mantenimiento.  |